50-77539

May 2, 1985 L6: 1 of 1 ABSENCE TRANSFER TELEPHONE SYSTEM

INVENTOR: YASUSHI TAKEUCHI

ASSIGNEE: HITACHI SEISAKUSHO KK

APPL NO: 58-185006

DATE FILED: Oct. 5, 1983 PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

ABS GRP NO: E340

ABS VOL NO: Vol. 9, No. 216 ABS PUB DATE: Sep. 3, 1985

INT-CL: H04B 7/26; H04M 3/42; H04Q 7/04

ABSTRACT:

PURPOSE: To attain ease of correspondence to a call during absence by transmitting a telephone number of a caller while a called party of a mobile station is absent from a base station and storing it.

CONSTITUTION: The base station 1 transmits calling data for call to all mobile stations 2.approx.4. When an object called party of a mobile station side does not respond for a prescribed time, the said mobile station transmits absence data to the base station 1. The station 1 responds to it and transmits telephone number data of the caller to the mobile station. The object mobile station stores the telephone number data in an RAM. Then the called party can recognize the caller during absence by reading the content of the RAM.

0

19日本国特許庁(JP)

00 特許出願公開

@公開特許公報(A)

昭60-77539

SInt Cl.4	識別記号	庁内整理番号	❷公報	昭和60年(1985)5月2日
H 04 B 7/26 H 04 M 3/42 H 04 Q 7/04		6429-5K 7406-5K 6429-5K 客査請求	未請求	発明の数 1 (全3頁)

公発明の名称 不在移動電話方式

段特 関 昭58−185006

❷出 関 昭58(1983)10月5日

場内

⑪出 閩 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

②代理人 弁理士高橋 明夫 外1名

an 141 **8**

- 1 発明の名称 不在移動電話方式
- 2 特許請求の範囲

データ無線伝送により相互に接続する基地局と移動局からなる移動電話システムにおいて 基地局を介して着性した移動局から所定時間の 通後も着呼者の応答がない場合には、落地局から 另呼者の電話番号を通知し、移動局がこれを メモリに配性するととにより、 後で着呼者がこれを れを読み出して発呼者の電話番号を知るように した不在移動電話方式。

5 発明の詳細な説明

(発明の利用分野)

本発明は移動電話システムにおいて移動局側が不在のときの機能アップに係る不在移動電話 方式に関する。

(発明の背景)

従来の電話の一般公衆回線網においては着呼者が不在のときにはいわゆる留守番電話という 発呼者のメッセージを着呼者のためにテーブレ コーダで配録しておき後で伝える方式がある。 ところが最近実用化された自動車電話や携帯形 電話などの移動電話システムにおいては移動局 倒が不在のときも発呼者からの情報が一切記録 されないため誰から電話がかかつたのか全くわ からなくて不便であるなどの欠点があつた。

(発明の目的)

本発明の目的は上記した従来技術の欠点をな くし、移動電話システムにおいて着呼した移動 同側が不在のときも後で着呼者が誰から電話が かかつてきたかわかるような不在時の機能アン ブをはかつた不在移動電話方式を提供するにあ る。

(発明の概要)

本発明は、移動電話システムにおいては発着 呼や終話や追跡交換などの過話回線の接続をは じめとする各種の制御が移動局と基地局との間 のデータ無線伝送で行なわれているが、上記目 的を達成するためこれを利用して移動局が着呼 して一定時間呼び出し音を鳴らしても飛呼者が 化苦しない場合には基地側の解析により発酵者の関係を持ちられたアークを送って移動機のメモリに 副領させたのち磨酔動作を終了させ続でる呼ばればその発酵を知ることができるように した不妊妊娠 町筋力光である。

(名明の実施例)

以下に本名明の一実施例を割り頭と割り頭に より説明する。第1回は移動質証システムたと えば自動車電話システムを例示する全体構成質 念図である。第1回において、1は基地局。2 よ、4は各終動局(移動機)、5は契機局であ つて、このシステムにおける発精行や追跡交換 などの通話回線の接続をはじめとする各種の制 などの通話回線の接続をはじめとする各種の制 などの通話回線の接続をはじめとする各種の制 などの通話回線の接続をはじめとする各種の制 などの通話回線の形が一夕無磁気送によつて行 なわれる。

つきにある別は第1回の対動も超シフテムた と先ば自動車制品システムにかける本専明によ る不在展動電品方式の一実内側を示す伝送タイムチャートで、移動局者特勢の移動局と基地局

1との間のサーク活発性の動作手順を飼示して いる。用り図のシステムでの用砂料の限り回う 万大による動作を説明すると、別り図のシステ 上では肝呼時にはまずポ2円のようにお地局: から呼び用すべき移動局の高移をのせた発呼ぎ ータをカバー地沿の全移動局で、3、4などに 無限で送り、各符受状態にある移動局では近ち れた特理アータを受けてその前外が作分の符号 かどうか無好の特託をおこなう。もし一致した 掛合にはそのお呼した移撃局はお批局でに応答 を起し、基地局1からはこれを解析して介度は 別の通話用無線チャネルを指定してチャネル切 替先指示を出す。するとお勧問はとれを解除し でチャスル切替を動作を行なりが、在機局!は さきの指示に続いて画話チャネルができたこと を回線監視トーンで呼越してから次に呼び出し 音を鳴らす指示を出す。とのとき有所した移れ 居はとれを解脱して汗が出しきを降ら中が、 さ 牙者が不在などの理由で打 呼出し耳に応答しな いぶ合には従来方式ではたと気ば有好した時間

局側でその時間を削つていて一定時間たとえば 30秒後に呼び出し音を止めると同時に回避を切 るのに対し、本名明の方式によれば移動局側で との呼び出し音に一定時間たとえば39秒経過し ても海戸者が完苦しない知台にはその時点で移 動局から基地局もに対してそのむね不在を示す データで連絡する。 するとみは気(はこれを解 読したら発行者の推結指針をひせたデータを送 り、移動局側はこの電話最母データを自体の RAMエリアに記憶したのち回破断にする。な おこのRAMは推発性RAMでもよいが、しか し移動局の制力を切つても内容が消えないよう な不採鳥RAMを用いるのが好ましい。 こうし てその後に有所者は移動局(自む重)に戻って きたとき、との記録内谷を副誌様のダイブル表 示器などに収み出して、不在中にかかつてきた 市話の相手方能計解号を知らことができる。 な か、この終み出しにはデーボードから適当なコ ードを押せばよいが、いくびかいよくがける用 新荷砂を配位しておいて241ウェード(たとえ

このように本選機例によれば以助なボンステムでとえば自動車電話システムなどにかいて、 春野した移動局が不世中のときに発酵者のはは 番野をその移動局が記録しておいて、後で毎日 者がダイブル製尿器などに就み出すことにより ほから飛鳥がかかつてきたかわかるような不理 時の機能でシスを若干のノフトウエアの付えな とで低性格に製現可能な不在各場面話がよれえ 5 n 60

(発明の効果)

以上の説明のように本籍明の不任は漁運拡方 式によれば、自動車電話や誘帯形型出などの移 効理話システムにかいて移動局が不任中に連信 した場合にも誰から電話がかかつてきたか好易 にわかるため、若しく便利となつて機能アンプ するほかコストアンプを招くこともない。

4 図面の簡単な収明

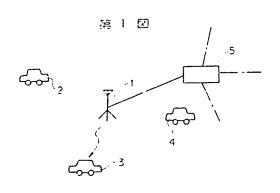
第1 図は移動電話システムたとえば自動車電話システムの全体機能被念図、据2 図は本発明による移動電話システムにおける不在移動は話 方式の一実施例を示す伝送タイムチャートであ

1 … 基地局

2~4…各移動局

5 … 交換局

戊埋人开理士 高 强 明 夫



第2 図

